

イオンクロマトグラフィー用
サプレッサバルブ洗浄液

TSKsuppress CL

取扱説明書



東ソー株式会社

ご使用の前に

- i 本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。
- i この取扱説明書は、手近な所に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
- i 製品本来の使用方法および取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。
- i 本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず従ってください。
以上の指示を必ず厳守してください。
指示に従わないと、けがや事故の恐れがあります。

【取扱説明書について】

- i 取扱説明書の内容は、製品の性能・機能の向上により将来予告なしに変更することがあります。
- i 取扱説明書の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止しています。
- i 取扱説明書を紛失したときは、弊社営業担当者までお問い合わせください。
- i 取扱説明書の内容に関しては万全を期していますが、万一不審な点や誤り、記載漏れに気づいたときは、お手数ですが巻末の連絡先までご連絡ください。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- この項目は、いずれも安全に関する内容ですので、必ず守ってください。
- 「警告」「注意」の意味は次のようになっています。

 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの。
 注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性が想定されるものまたは物的損害の発生が想定されるもの。

ご使用時

 警告
火気厳禁 引火性のある溶媒を使用する場合、火気の使用は厳禁です。火災、爆発の原因になります。

 注意
換気に注意を 引火性、毒性のある溶媒を使用する場合、十分換気をしないと火災、爆発、中毒の原因になります。
液漏れに注意を 溶媒等の液漏れは、感電、中毒、薬傷、火災、腐食などの原因になります。液漏れの場合は、適切な保護具を着用し液を取り除いてください。

注意

ⓘ 保護具の着用を

ⓘ 有機溶媒や酸などの溶離液を取扱う場合は、保護メガネ、手袋などの保護具をご使用ください。薬傷を負う恐れがあります。

ⓘ 取扱いに注意を

ⓘ 取扱いが不適切であると、製品の性能を損なうことがあります。取扱いには十分注意してください。

ⓘ 適切な使用方法を

ⓘ 本製品は分析用に用いるものです。それ以外の目的には使用しないでください。

ⓘ 処分には適切な処理を

ⓘ 廃棄する場合は、産業廃棄物として適切な処理をおこなってください。

【その他の注意】

ⓘ 本書は大切に保存してください。また、ご利用者が代わる場合には次のご利用者にお渡しください。

目 次

1. はじめに.....	1
2. ご使用前に.....	1
3. 内 容.....	1
4. 使用上の注意.....	1
5. おわりに.....	4

1. はじめに

本製品は、東ソーイオンクロマトグラフIC-2001専用です。

本製品は界面活性剤の水溶液です。IC-2001における分析モード変更時にサプレッサ・バルブ内を洗浄するために使用します。各分析モードにおいてサプレッサ・バルブ内に異なる用途のサプレッサゲルの混在を防ぎ良好な分析をおこなうために使用します。

2. ご使用前に

まず梱包状態および各ボトルの外観に異常がないかご確認ください。異常がみられた場合は巻末の連絡先にご連絡ください。

3. 内 容

品番	名 称	包装単位
20311	TSKsuppress CL	25ml × 8 本
—	空容器	30ml × 2 本

(有効期限) 製造年月日より1年

(保存温度) 2～8℃（冷蔵）

4. 使用上の注意

[使用方法について]

- a 本製品はIC-2001専用です。他の機器には使用できません。
- s 分析モード変更時には、必ずこの洗浄液を使用してサプレッサ・バルブの洗浄をおこない、異なる分析モードで使用するサプレッサゲルが混在しないようご注意ください。（異なる分析モードで使用するサプレッサゲルが混在します

とクロマトグラムのピーク面積等の再現性に支障をきたす場合があります。)

- d 本サプレッサーゲルは必ず有効期限内のものをご使用ください。
- f 一度開封し使用した洗浄液は、洗浄の過程で希釈されるため、再使用できません。分析モード変更時には常に未開封（未使用）品をご使用ください。
- g 本製品を使用してサプレッサ・バルブの洗浄を行う場合は、下記手順に従いおこなってください。
準備いただくもの：本製品、純水（蒸留水またはイオン交換水）、
エタノール（試薬特級）

〈サプレッサ・バルブ洗浄方法〉

- ① 使用していたサプレッサーゲル容器をIC-2001から取り外します。
- ② 附属の空容器に蒸留水を入れ、IC-2001に取り付け、サプレッサーバルブ切り替え操作を15回以上行い、配管内のゲルを蒸留水に置換します。

[本体基本画面] — [F 5 (SUP)] — [回線 (15)] — [F 4 (START)]
--

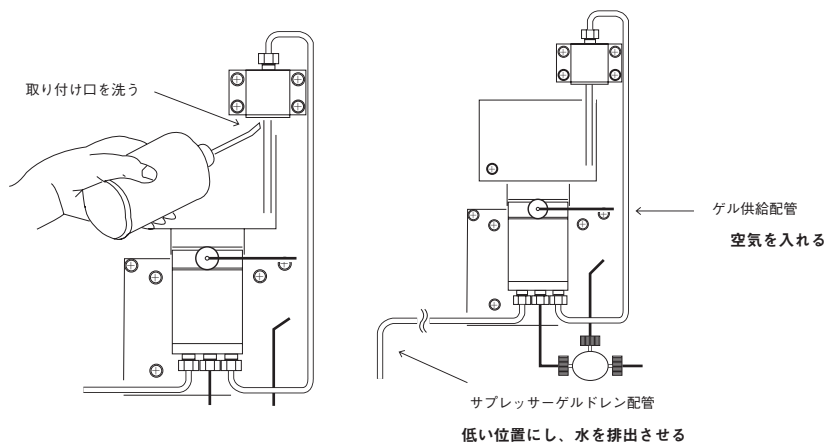
- ③ 目的のゲルボトルを取り付け、Fill操作を2回行った後、サプレッサーバルブ切り替え操作を3回以上行います。

[本体基本画面] — [F 2 (FUNC)] — [6] — [F 4 (SET)] — [サプレッサーゲル充填画面] — [回数 (2)] — [F4 (START)] [本体基本画面] — [F 5 (SUP)] — [回線 (3)] — [F 4 (START)]
--

- ④ 純水を入れたボトルを取り付け、Fill操作を2回行った後、サプレッサーバルブ切り替え操作を15回以上行います。

[本体基本画面] — [F 2 (FUNC)] — [6] — [F 4 (SET)] — [サプレッサーゲル充填画面] — [回数 (2)] — [F4 (START)] [本体基本画面] — [F 5 (SUP)] — [回線 (15)] — [F 4 (START)]

- ⑤ 上記サプレッサーゲル容器を取り外します。ボトル取付部を純水を入れた洗ビンで洗浄します。また、サプレッサードレン配管の出口を低い位置にし、ゲル供給配管内の純水を排出させます（空気を入れる）。



- ⑥ 本製品（洗浄液）を取り付け、Fill操作を2回行った後、サブレッサーバルブ切り替え操作を20回以上行い、配管内を純水に置換します。

[本体基本画面] - [F 2 (FUNC)] - [6 : SUPPRESSOR]
 - [F 4 (SET)] - [Fill Time (2)] - [F4 (START)]
 [本体基本画面] - [F 5 (SUP)] - [回線 (20)] - [F 4 (START)]

- ⑦ 再び純水を入れたボトルを取り付け、Fill操作を2回おこなった後、サブレッサーバルブ切り替え操作を15回以上おこない、配管内を純水に置換します。

[本体基本画面] - [F 2 (FUNC)] - [6 : SUPPRESSOR]
 - [F 4 (SET)] - [Fill Time (2)] - [F4 (START)]
 [本体基本画面] - [F 5 (SUP)] - [回線 (15)] - [F 4 (START)]

- ⑧ 付属品の空のサブレッサーゲル容器にエタノールを入れ、取り付け、Fill操作を2回おこなった後、サブレッサーバルブ切り替え操作を15回以上おこない、配管内をエタノールに置換します。

[本体基本画面] - [F 2 (FUNC)] - [6 : SUPPRESSOR]
 - [F 4 (SET)] - [Fill Time (2)] - [F4 (START)]
 [本体基本画面] - [F 5 (SUP)] - [回線 (15)] - [F 4 (START)]

- ⑨ 再び純水を入れたボトルを取り付け、Fill操作を2回おこなった後、サブレッサーバルブ切り替え操作を15回以上おこない、配管内を純水に置換します。

[本体基本画面] — [F 2 (FUNC)] — [6 : SUPPRESSOR] — [F 4 (SET)] — [Fill Time (2)] — [F4 (START)] [本体基本画面] — [F 5 (SUP)] — [回線 (15)] — [F 4 (START)]
--

- ⑩ 目的のゲルボトルを取り付け、Fill操作を2回おこなった後、サブレッサーバルブ切り替え操作を3回以上おこないます。

[本体基本画面] — [F 2 (FUNC)] — [6 : SUPPRESSOR] — [F 4 (SET)] — [Fill Time (2)] — [F4 (START)] [本体基本画面] — [F 5 (SUP)] — [回線 (3)] — [F 4 (START)]

[開封後の保存について]

- ・開封後、使用することなく保存する場合は、密栓し外部から空気が入らないようにして冷暗所に保存してください。

[廃棄上の注意]

- a 適切な保護具を着用して廃棄処理をおこなってください。
- s 本製品の内容物は産業廃棄物として廃棄してください。
- d 容器はプラスチック（ポリプロピレン）製です。関係法規や条例に従って処理をおこなってください。

5. おわりに

本取扱説明書の内容に関して、ご不明な点あるいはご質問等がありましたら巻末の連絡先にご連絡ください。

以下の名称は東ソー株式会社の登録商標です。

HLC, TSK-GEL, TSKgel, TSKgel SuperMultipore,

BioAssist, Enantio, PStQuick,

エンバイロパック/Enviropak, トヨパール/TOYOPEARL, ToyoScreen,

TOYOPEARL GigaCap, トヨパールメガキャップ/TOYOPEARL MegaCap,

トヨパールパック/TOYOPEARLPAK, TOYOPAK



TOSOH

東ソー株式会社

バイオサイエンス事業部

東京本社 営業部	☎ (03) 5427-5180	〒105-8623	東京都港区芝3-8-2
大阪支店 バイオサイエンスG	☎ (06) 6209-1948	〒541-0043	大阪市中央区高麗橋4-4-9
名古屋支店 バイオサイエンスG	☎ (052) 211-5730	〒460-0003	名古屋市中区錦1-17-13
カスタマーサポートセンター	☎ (0120) 17-1200	〒252-1123	神奈川県綾瀬市早川2743-1

Printed in Japan